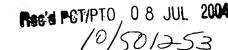
## Abstract

5

A method and a device for recognizing visual obstructions in image sensor systems are proposed, a signal being produced, based on the analysis of the recorded image from the image sensor, which indicates the presence and, optionally, the type, of the visual obstruction.

(Figure 1)



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## A HERBER BUNNERN IN DESERVERBEIGE UIT DER VIN DEUTS BESCHERFERNE DIE DIE BUNN BEREICH BEGERFERE VOOR

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juli 2003 (24.07.2003)

**PCT** 

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/060826 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60S 1/08

G06T 7/40,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE02/04290

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. November 2002 (22.11.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 01 522.8

17. Januar 2002 (17.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANZ, Matthias [DE/DE]; Stauffenbergstr. 107, 72074 Tuebingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

## Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING OBSTRUCTIONS OF VIEW IN IMAGE SENSOR SYSTEMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SICHTBEHINDERUNGEN BEI BILDSENSORSYSTEMEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for recognizing obstructions of view in image sensor systems. According to the invention, a signal is generated based on the analysis of the recorded image of the image sensor. This signal indicates the presence of obstructions of view and, optionally, the type of obstruction of view.

(57) Zusammenfassung: Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erkennung von Sichtbehinderungen bei Bildsensorsystemen vorgeschlagen, wobei auf der Basis der Analyse des aufgenommenen Bildes des Bildsensors ein Signal erzeugt wird, welches des Verliegen von Sichtbehinderungen und gegebenenfalle die Antiden Siehtbehinderungen und gegebenenfalle die Antiden Siehtbehinderung und eine Vorliegen von Siehtbehinderungen und gegebenenfalle die Antiden Siehtbehinderung und eine Vorliegen von Siehtbehinderungen und gegebenenfalle die Antiden Siehtbehinderung und eine Vorrichtung zur Erkennung von Siehtbehinderungen bei Bildsensorsystemen vorgeschlagen, wobei auf der Basis der Analyse des aufgenommenen Bildes des Bildsensors ein Signal erzeugt wird, welches